



Utwór dostępny jest na licencji Creative Commons Uznanie Autorstwa-Użycie Niekommercyjne 4.0.
Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych.

PROGRAM ZAJĘĆ WYRÓWNAWCZYCH Z MATEMATYKI

w ramach projektu: „Z podstawówką w świat” realizowanego przez Europejski Fundusz Społeczny Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014 – 2020 dla uczniów **klasy siódmej** realizujących program nauczania matematyki w oparciu o podręczniki „Matematyka 7 z plusem” wyd. GWO

Program przygotowany został do realizacji do końca roku szkolnego 2018/2019 w wymiarze 1 godziny tygodniowo.

I. Cele ogólne:

- Wyrównywanie braków edukacyjnych w zakresie realizowanych treści programowych i utrwalanie bieżącego materiału tak, aby uczeń mógł aktywnie uczestniczyć w lekcjach matematyki,
- Kształtowanie umiejętności myślenia i jasnego formułowania wniosków,
- Przygotowanie uczniów do wykorzystania wiedzy matematycznej w rozwiązywaniu problemów z życia codziennego,

II. Cele szczegółowe:

- Pomoc uczniom, którzy mają problemy w nauce.
- Przełamanie strachu przed matematyką.
- Uzupełnienie zaległości i braków.
- Przywrócenie wiary we własne siły i możliwości.
- Motywowanie do przezwyciężania trudności w nauce.



Utwór dostępny jest na licencji Creative Commons Uznanie Autorstwa-Użycie Niekommercyjne 4.0.
Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych.

- Kształtowanie pozytywnego nastawienia do podejmowania wysiłku intelektualnego.
- Poprawienie sprawności liczenia pamięciowego i pisemnego.
- Uczenie logicznego myślenia.
- Rozwiązywanie prostych zadań.
- Wyjaśnienie bieżącego materiału.
- Praktyczne utrwalenie umiejętności zdobytych na lekcjach matematyki.
- Przygotowanie do sprawdzianów wiadomości.
- Ukazanie prostych przykładów zastosowania matematyki w życiu codziennym.
- Wyrabianie nawyku sprawdzania otrzymanych odpowiedzi i poprawiania błędów.
- Wykazanie powiązań między poszczególnymi działami matematyki i matematyki z innymi dziedzinami wiedzy i codziennym życiem.

Uczeń powinien:

- operować podstawowymi pojęciami arytmetyki i geometrii,
- posługiwać się symbolami matematycznymi do zapisywania treści zadań,
- przeprowadzać proste rozumowania matematyczne,
- postrzegać różnego rodzaju przedmioty jako figury przestrzenne,
- rozwijać wyobraźnię przestrzenną,
- umieć uzasadnić poprawność własnych spostrzeżeń i myśli,
- zdobyć umiejętność dostrzegania związków między matematyką, a otaczającym światem,
- stosować matematykę do opisu prostych zjawisk przyrodniczych,
- zdobyć umiejętności potrzebne w życiu codziennym, takie jak:
 - posługiwanie się dostępnymi urządzeniami usprawniającymi obliczenia,



Utwór dostępny jest na licencji Creative Commons Uznanie Autorstwa-Użycie Niekommercyjne 4.0.
Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych.

- sporządzanie rysunków pomocniczych ułatwiających rozwiązywanie problemów praktycznych,
- odczytywanie informacji z tabel, diagramów i wykresów,
 - posiadać nawyk porządną, staranną i systematyczną pracy,
 - być przygotowanym do dalszego kształcenia, do zdobywania i pogłębiania wiedzy oraz szukania informacji.

III. Metody:

- wykład
- rozwiązywanie zadań,
- ćwiczenia,
- gry i zabawy,

IV. Formy pracy:

- praca indywidualna,
- grupowa,
- zbiorowa.
- stopniowanie trudności, przechodząc od najprostszych zadań do nieco trudniejszych,

V. Tematyka.

Wyrażenia algebraiczne.

1. Wartości liczbowe wyrażeń algebraicznych.
2. Dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych.
3. Mnożenie jednomianów przez sumy algebraiczne, mnożenie sum algebraicznych.



Utwór dostępny jest na licencji Creative Commons Uznanie Autorstwa-Użycie Niekommercyjne 4.0.
Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych.

Równania

1. Rozwiązywanie równań.
2. Proste zadania tekstowe
3. Przekształcanie wzorów.

Potęgi i pierwiastki

1. Działania na potęgach.
2. Notacja wykładnicza.
3. Działania na pierwiastkach – 2 godz.

Graniastosłupy

1. Pole powierzchni i objętość prostopadłościanu.
2. Objętość graniastosłupa.

Statystyka

1. Zbieranie i opracowywanie danych statystycznych.
2. Zdarzenia losowe.

Na zajęciach nauczyciel wykorzystuje sprzęt, materiały i pomoce dydaktyczne zakupione w ramach projektu pn.: „Z podstawówką w świat”.